

Ученые помогут жителям Свирска

НИ ИрГТУ выиграл грант Минобрнауки РФ по разработке программы эколого-социальной реабилитации населения Свирска, где ликвидируют крупный очаг загрязнения мышьяком. Как сообщает пресс-служба университета, сумма гранта на 2012-2014 годы составляет три миллиона рублей.

Задача ученых заключается в исследовании геохимической миграции тяжелых металлов через почву в организм человека. Грант подразумевает научную работу с привлечением студентов, аспирантов.

Ученые НИ ИрГТУ предложили зараженные отходы, содержащие мышьяк, обработать раствором известкового молока, чтобы перевести их в менее опасный класс и снизить способность растворяться.

15 тыс. тонн ядовитых отходов в этом году будут обезврежены и вывезены вместе с ядовитой почвой в специальный саркофаг в Черемховском районе. Сотрудники СИФИБР СО РАН на месте завода на площади 15 га проведут рекультивацию, высаживая травы, топиамбур, тополя.

Кроме того, необходимо срочно решать вопросы по реабилитации населения, восстановлению сельскохозяйственных и городских почв, считают ученые. Превышение ПДК ядовитых веществ в районе Свирска исчисляется в разы: почва, молоко, рыба в Ангаре «пропитаны мышьяком». Опасные вещества обнаружены в моркови, капусте, свекле, картофеле. В 1,5-4 раза выше нормы содержание мышьяка в ногтях и волосах у населения. В основном, страдают дети. Кроме мышьяка, Свирску угрожают отходы от современных промышленных предприятий (свинец, кадмий, цинк). В целом, это самый экологически неблагоприятный город в Приангарье: на протяжении десятилетий там регистрируют самую высокую смертность по области.

К масштабным исследованиям предполагается также привлечь институт биологии ИГУ, Иркутский государственный медуниверситет, институты СО РАН – геохимии и земной коры. В работе также примут участие члены общественно-экологической организации СОЭЭК под председательством А. Мусатова.

В этом году в рамках гранта Минобрнауки ученые ИрГТУ проведут снеговую съемку в районе Свирска, возьмут пробы воды, донных отложений с Ангары. Начиная с весны, ученые обследуют грядки на приусадебных участках, цветочные клумбы в городе. Для восстановления плодородия почвы и снижения ее токсичности планируется применить гуматы. Концентрацию тяжелых металлов в почве и овощах ученые будут определять в лаборатории экологического мониторинга природных и техногенных сред Технопарка ИрГТУ. В результате станет известно, какая именно технология даст положительный эффект при восстановлении сельскохозяйственных и городских почв. Комплексное медицинское обследование жителей Свирска запланировано на 2013 год.

Проект НИ ИрГТУ по обезвреживанию мышьяк содержащих отходов в 2009 году вошел в федеральную программу по ликвидации опасных загрязнений «Национальная система химической и биологической безопасности РФ». Госконтракт по обезвреживанию мышьяк содержащих отходов в Свирске рассчитан на пять лет. Также финансирование осуществляется за счет областной программы «Защита окружающей среды в Иркутской области». Курирует проект заместитель министра природных ресурсов и экологии Иркутской области Нина Абаринова.

Напомним, в Свирске на Ангарском металлургическом заводе (АМЗ) в 1934-1949 гг. выпускался белый и серый мышьяк для оборонной промышленности. На промплощадке бывшего предприятия – в конструкциях здания и в почве – находятся тонны опасных отходов. Загрязнение мышьяком составляет 300 мг на кг грунта, шлейф загрязнения тянется вдоль водохранилища и жилых домов.

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:
irkbabr24@gmail.com

Автор текста: **Артур
Скальский.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)